

DP1 2020-2021

Documento de retrospectiva del proyecto

Proyecto MADAJA

<https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2020-g1-05>

Miembros:

- Echegoyán Delgado, Álvaro
- Pérez Carrillo, Manuel
- Pérez Plata, Juan José
- Pérez Vázquez, Antonio
- Piury Pinzón, Alejandro
- Toro Valle, Daniel

Tutor: Irene Bedilia Estrada Torres

GRUPO G1-05

09/02/2021

Versión 1.0

[Historial de versiones](#)

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
08/02/2021	V1	<ul style="list-style-type: none">• Creación del documento	4
09/02/2021	V2 (Final)	<ul style="list-style-type: none">• Añadir informe de horas invertidas	4

Índice

1. Valoración razonada del desempeño del equipo	4
2. Informes completos de horas invertidas	4
3. Retrospectiva del proyecto.....	4
4. Anexo	6

1. Valoración razonada del desempeño del equipo

Durante el desarrollo del proyecto han ido surgiendo un conjunto de sucesos que han determinado el resultado final del mismo. Se detallan algunos de estos sucesos:

- Hemos podido adquirir experiencia sobre la gestión de un proyecto con un grupo numeroso simulando un entorno de trabajo real.
- Conocimientos a la hora de resolver conflictos surgidos en el repositorio y a desarrollar una forma de organizar código y unificarlo evitando conflictos.
- Experiencia a la hora de equiparar el nivel de programación a todo el equipo y poder solicitar y ayudar a la hora de resolución de dudas.
- Experiencia organizando las partes del proyecto en tareas y el cumplimiento de las mismas en un tiempo determinado. Además de entender la importancia del cumplimiento de los requisitos y funcionalidades acordadas en plazos de tiempo establecidos.
- Comunicación adecuada entre todos los miembros del equipo de desarrollo. Hay que tener bien definidos los canales de comunicación y cómo se van a gestionar documentos generados. Una mala comunicación puede desembocar en que se queden tareas sin realizar o que dos miembros implementen funcionalidades duplicadas. La mala gestión de los documentos generados dificulta su localización en un futuro.
- Trabajar en equipo nos ha permitido atascarnos menos, puesto que, cuando algún miembro tenía algún problema, el resto podía ayudarlo a buscar documentación o por la experiencia de haber resuelto ese problema anteriormente.
- Un buen clima de trabajo que nos ha permitido no desengancharnos del proyecto y mantenernos motivados.

2. Informes completos de horas invertidas

Ver anexo.

3. Retrospectiva del proyecto

Puntos positivos:

- Hemos conseguido implementar las tareas mínimas propuestas.
- Formación en el desarrollo trabajando con el framework de Spring.
- Resolución de problemas rápido entre todo el grupo.
- Hemos aprendido a desarrollar una API con Spring.

Puntos negativos:

- Coordinación entre las tareas del equipo.
- Retraso de tareas a cumplir debido a la ausencia de conocimiento técnico.
- Tareas que no se han completado o que no han llegado a completarse al 100%, como por ejemplo el apartado de seguridad, auditoría, etc.
- Pair programming no ha llegado a ser efectivo debido a la diferencia de niveles en programación y a las discrepancias del desarrollo de funcionalidades.

Puntos a mejorar:

- Como punto principal, hemos aprendido de cara a futuros proyectos que una buena organización tanto de tareas como de requisitos del sistema al inicio del proyecto es fundamental, puesto que nos permite tener todas las ideas claras y una versión base lo más estable posible de tal forma que reduzcamos la necesidad de cambios en el modelo de datos en el futuro, donde tenemos implementadas muchas más cosas y un cambio supondría revisar muchos aspectos.
- Una mejora en la gestión de las tareas a realizar.

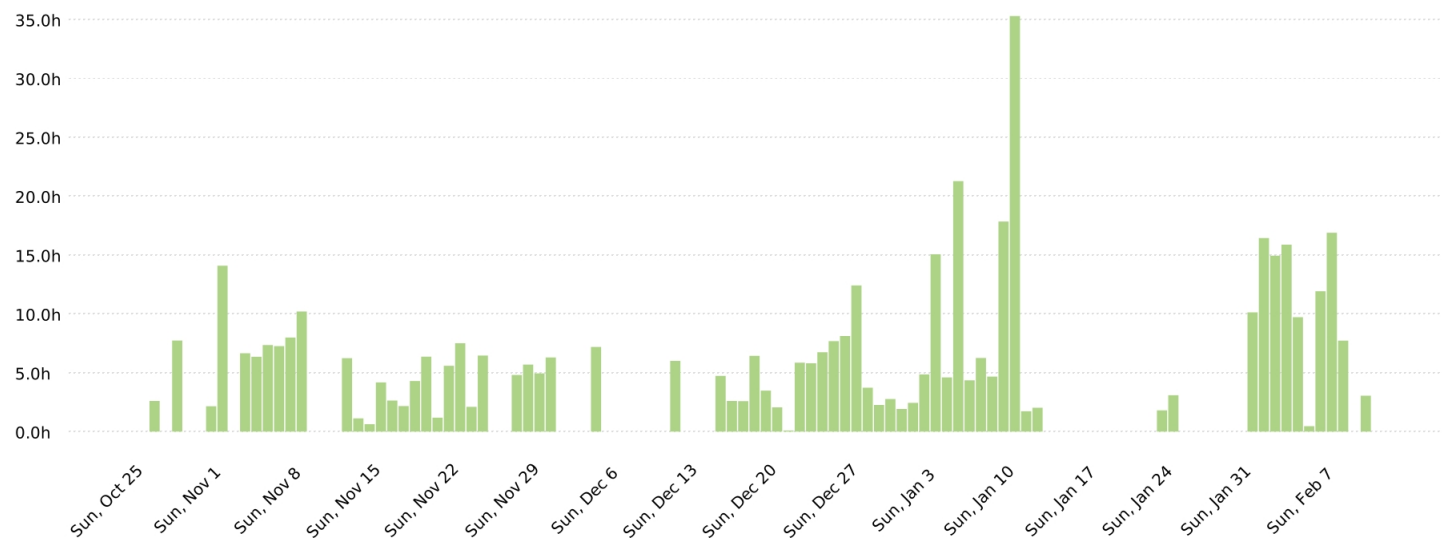
4. Anexo

Summary report

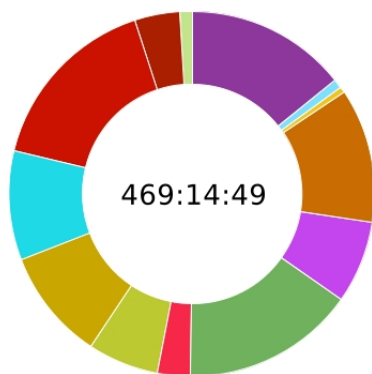


10/25/2020 - 02/10/2021

Total: 469:14:49 Billable: 00:00:00 Amount: 0.00 EUR



Tag



Álvaro, Manuel	05:10:09	1.10%
Álvaro, Alejandro	18:44:00	3.99%
Álvaro	75:28:45	16.09%
Manuel	45:11:45	9.63%
Juan José	46:26:11	9.90%
Grupo	29:15:25	6.24%
Daniel, Manuel	13:46:20	2.93%
Daniel	72:01:28	15.35%
Antonio, Juan José	34:04:00	7.26%
Antonio	55:49:16	11.90%
Alejandro, Manuel	02:25:00	0.52%
Alejandro, Juan José, Manuel	03:44:00	0.79%
Alejandro	67:08:30	14.31%

Task



Validación formularios API - MADAJA	02:11:38	0.47%
Validaciones de formularios - MADAJA	01:10:51	0.25%
Tests de historia 3 y 6 - MADAJA	02:25:00	0.52%
Tests de AlquilerController, ReservaController y VentaController - MADAJA	15:02:00	3.20%
Tests - MADAJA	02:47:01	0.59%
Test unitario paginación concesionario - MADAJA	00:13:30	0.05%
Test unitario paginación cliente - MADAJA	00:22:10	0.08%
Test unitario de: deleteVehículo y reservarVehiculo - MADAJA	00:02:17	0.01%
Test unitario de Mecanico - MADAJA	01:23:52	0.30%
Test unitario de DELETE de Oferta - MADAJA	00:09:05	0.03%
Test unitario de comprarVehiculo, estaVendido y estaEnRevision - MADAJA	00:46:53	0.17%
SQL Vehículos para paginación - MADAJA	18:31:12	3.95%
SQL SeguroVehiculos para paginación - MADAJA	01:32:22	0.33%
Sistema de logs - MADAJA	02:04:00	0.44%
Separación diagrama de capas - MADAJA	01:12:22	0.26%
Reunión 2: Revisión de estado - MADAJA	01:51:00	0.39%
Reunión 1: Reparto de tareas - MADAJA	00:35:00	0.12%
Reuniones - MADAJA	23:28:25	5.00%
Restricciones simples - MADAJA	00:31:20	0.11%
Reglas de negocio - MADAJA	12:10:00	2.59%
Reglas de Negocio - MADAJA	00:53:00	0.19%
Refactorización y limpieza de código - MADAJA	02:13:00	0.47%
Pruebas unitarias historias de usuario 2 y 4 - MADAJA	03:16:23	0.70%
Pruebas unitarias historias de usuario 15 y 16 - MADAJA	11:39:57	2.49%
Pruebas unitarias historia de usuario 8 - MADAJA	00:28:00	0.10%
Pruebas Unitarias Historia de Usuario 1 - MADAJA	03:56:31	0.84%

● Pruebas unitarias - MADAJA	16:11:09	3.45%
● Pruebas Historia de usuario 18 - MADAJA	03:32:44	0.76%
● Pruebas de "Alquiler", "Venta", "Reserva" y "ReservaService" - MADAJA	04:04:33	0.87%
● Prueba unitaria paginación vehículos - MADAJA	00:27:31	0.10%
● Prueba unitaria paginación ofertas - MADAJA	01:32:11	0.33%
● Prueba unitaria historia usuario 9 - MADAJA	03:56:25	0.84%
● Planificación - MADAJA	01:05:00	0.23%
● Paginación ventas - MADAJA	02:05:18	0.45%
● Paginación vehículos - MADAJA	02:59:43	0.64%
● Paginación ofertas - MADAJA	02:55:00	0.62%
● Paginación - MADAJA	03:02:35	0.65%
● Métricas del proyecto - MADAJA	00:09:00	0.03%
● Modelo de Datos - MADAJA	07:54:00	1.68%
● Mockups de escenarios de prueba - MADAJA	32:06:00	6.84%
● Mejora estética de la página y arreglo de formularios y vistas - MADAJA	03:35:11	0.77%
● Informe individual - MADAJA	02:41:34	0.57%
● Implementar entidades "Alquiler" - MADAJA	00:36:16	0.13%
● Implementar API - MADAJA	17:20:15	3.70%
● Implementación historia de usuario 5 - MADAJA	14:27:20	3.08%
● Implementación Historia de usuario 20 - MADAJA	03:46:36	0.81%
● Implementación historia de usuario 19 - MADAJA	20:20:25	4.33%
● Implementación Historia de usuario 18 - MADAJA	11:45:15	2.50%
● Implementación Historia de usuario 16 - MADAJA	06:26:49	1.37%
● Implementación Historia de usuario 15 - MADAJA	09:43:24	2.07%
● Implementación Historia de usuario 14 - MADAJA	02:35:07	0.55%
● Implementación Historia de usuario 13 - MADAJA	07:19:41	1.56%

● Implementación historia de usuario 12 - MADAJA	06:00:00	1.28%
● Implementación historia de usuario 11 - MADAJA	06:00:00	1.28%
● Implementación de historias de usuario 4,6,8 - MADAJA	02:53:57	0.62%
● Implementación de historia de usuario 9 - MADAJA	03:44:00	0.79%
● Implementación de historia de usuario 7 - MADAJA	06:18:02	1.34%
● Implementación de historia de usuario 3 - MADAJA	01:51:00	0.39%
● Implementación de historia de usuario 2 - MADAJA	03:53:21	0.83%
● Implementación de historia de usuario 1 - MADAJA	07:52:46	1.68%
● Implementación de entidad prueba - MADAJA	04:45:00	1.01%
● Historia de usuario 10 - MADAJA	01:47:00	0.38%
● Establecer entidades y actores - MADAJA	01:25:00	0.30%
● Escenarios de pruebas - MADAJA	14:05:00	3.00%
● Eliminar oferta - MADAJA	03:55:09	0.84%
● Documento de tareas y tiempo invertido - MADAJA	01:56:00	0.41%
● Documento de Diseño del sistema - MADAJA	18:53:38	4.03%
● Documento 3 - MADAJA	06:01:59	1.29%
● Documentación de la API en Swagger - MADAJA	04:30:08	0.96%
● Documentación API Alquiler y Concesionario - MADAJA	00:46:27	0.16%
● Documentación - MADAJA	06:25:47	1.37%
● Diagrama de dominio por partes - MADAJA	03:08:01	0.67%
● Custom Error Controller - MADAJA	00:17:25	0.06%
● Creación de documento y descripción - MADAJA	00:36:00	0.13%
● Corregir diagramas y entidades - MADAJA	04:47:59	1.02%
● Corrección de errores - MADAJA	03:02:33	0.65%
● Configuración de seguridad - MADAJA	04:52:44	1.04%
● Completar entidad Vehículos, añadir entidades Incidencia, Oferta, Concesionario - MADAJA	06:03:13	1.29%
● Añadir roles e historias de usuario - MADAJA	04:30:00	0.96%

● Añadir entidades Persona, Trabajador, Gestor, Mecanico y Cliente - MADAJA	00:11:00	0.04%
● Añadir entidades "Venta" - MADAJA	00:32:26	0.12%
● Añadir entidades "Seguro", "SeguroCliente", "SeguroVehiculo" y "Franquicia" - MADAJA	00:36:00	0.13%
● Añadir entidades "Envio", "Localización", "Recogida" y "Reserva" - MADAJA	01:00:00	0.21%
● Añadir buscadores - MADAJA	13:06:09	2.79%
● Arreglo documento 1 - MADAJA	11:43:21	2.50%
● Arreglar incidencia-mecanico - MADAJA	02:45:37	0.59%
● API de Alquiler y Concesionario - MADAJA	15:22:16	3.28%

Tag / Task	Duration	Amount
Álvaro, Manuel	05:10:09	0.00 EUR
Custom Error Controller - MADAJA	00:17:25	0.00 EUR
Configuración de seguridad - MADAJA	04:52:44	0.00 EUR
Álvaro, Alejandro	18:44:00	0.00 EUR
Métricas del proyecto - MADAJA	00:09:00	0.00 EUR
Escenarios de pruebas - MADAJA	14:05:00	0.00 EUR
Añadir roles e historias de usuario - MADAJA	04:30:00	0.00 EUR
Álvaro	75:28:45	0.00 EUR
SQL Vehículos para paginación - MADAJA	18:31:12	0.00 EUR
SQL SeguroVehiculos para paginación - MADAJA	01:32:22	0.00 EUR
Separación diagrama de capas - MADAJA	01:12:22	0.00 EUR
Pruebas unitarias - MADAJA	12:32:13	0.00 EUR

Mejora estética de la página y arreglo de formularios y vistas - MADAJA	03:35:11	0.00 EUR
Historia de usuario 10 - MADAJA	01:47:00	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	11:39:20	0.00 EUR
Documentación API Alquiler y Concesionario - MADAJA	00:46:27	0.00 EUR
Diagrama de dominio por partes - MADAJA	03:08:01	0.00 EUR
Añadir entidades "Seguro", "SeguroCliente", "SeguroVehiculo" y "Franquicia" - MADAJA	00:36:00	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	04:46:21	0.00 EUR
API de Alquiler y Concesionario - MADAJA	15:22:16	0.00 EUR
Manuel	45:11:45	0.00 EUR
Tests de AlquilerController, ReservaController y VentaController - MADAJA	15:02:00	0.00 EUR
Reglas de negocio - MADAJA	12:10:00	0.00 EUR
Pruebas unitarias historia de usuario 8 - MADAJA	00:28:00	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 20 - MADAJA	03:46:36	0.00 EUR
Implementación de historias de usuario 4,6,8 - MADAJA	02:53:57	0.00 EUR
Corregir diagramas y entidades - MADAJA	04:47:59	0.00 EUR
Completar entidad Vehículos, añadir entidades Incidencia, Oferta, Concesionario - MADAJA	06:03:13	0.00 EUR
Juan José	46:26:11	0.00 EUR
Pruebas Historia de usuario 18 - MADAJA	03:32:44	0.00 EUR
Prueba unitaria historia usuario 9 - MADAJA	03:56:25	0.00 EUR
Informe individual - MADAJA	02:41:34	0.00 EUR
Implementar entidades "Alquiler" - MADAJA	00:36:16	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 18 - MADAJA	11:45:15	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 7 - MADAJA	06:18:02	0.00 EUR

Documento 3 - MADAJA	02:38:15	0.00 EUR
Añadir buscadores - MADAJA	13:06:09	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	01:51:31	0.00 EUR
Grupo	29:15:25	0.00 EUR
Reunión 2: Revisión de estado - MADAJA	01:51:00	0.00 EUR
Reunión 1: Reparto de tareas - MADAJA	00:35:00	0.00 EUR
Reuniones - MADAJA	23:28:25	0.00 EUR
Establecer entidades y actores - MADAJA	01:25:00	0.00 EUR
Documento de tareas y tiempo invertido - MADAJA	01:56:00	0.00 EUR
Daniel, Manuel	13:46:20	0.00 EUR
Restricciones simples - MADAJA	00:31:20	0.00 EUR
Modelo de Datos - MADAJA	07:54:00	0.00 EUR
Implementación de entidad prueba - MADAJA	04:45:00	0.00 EUR
Creación de documento y descripción - MADAJA	00:36:00	0.00 EUR
Daniel	72:01:28	0.00 EUR
Tests - MADAJA	02:47:01	0.00 EUR
Refactorización y limpieza de código - MADAJA	02:13:00	0.00 EUR
Pruebas de "Alquiler", "Venta", "Reserva" y "ReservaService"" - MADAJA	04:04:33	0.00 EUR
Paginación - MADAJA	03:02:35	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 5 - MADAJA	14:27:20	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 19 - MADAJA	20:20:25	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 12 - MADAJA	06:00:00	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 11 - MADAJA	06:00:00	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	00:31:03	0.00 EUR

Documentación - MADAJA	06:25:47	0.00 EUR
Corrección de errores - MADAJA	03:02:33	0.00 EUR
Añadir entidades "Envío", "Localización", "Recogida" y "Reserva" - MADAJA	01:00:00	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	02:07:11	0.00 EUR
Antonio, Juan José	34:04:00	0.00 EUR
Reglas de Negocio - MADAJA	00:53:00	0.00 EUR
Planificación - MADAJA	01:05:00	0.00 EUR
Mockups de escenarios de prueba - MADAJA	32:06:00	0.00 EUR
Antonio	55:49:16	0.00 EUR
Test unitario paginación concesionario - MADAJA	00:13:30	0.00 EUR
Test unitario paginación cliente - MADAJA	00:22:10	0.00 EUR
Pruebas unitarias historias de usuario 2 y 4 - MADAJA	03:16:23	0.00 EUR
Pruebas unitarias historias de usuario 15 y 16 - MADAJA	11:39:57	0.00 EUR
Prueba unitaria paginación vehículos - MADAJA	00:27:31	0.00 EUR
Prueba unitaria paginación ofertas - MADAJA	01:32:11	0.00 EUR
Paginación ventas - MADAJA	02:05:18	0.00 EUR
Paginación vehículos - MADAJA	02:59:43	0.00 EUR
Paginación ofertas - MADAJA	02:55:00	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 16 - MADAJA	06:26:49	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 15 - MADAJA	09:43:24	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 2 - MADAJA	03:53:21	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	06:43:15	0.00 EUR
Añadir entidades "Venta" - MADAJA	00:32:26	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	02:58:18	0.00 EUR

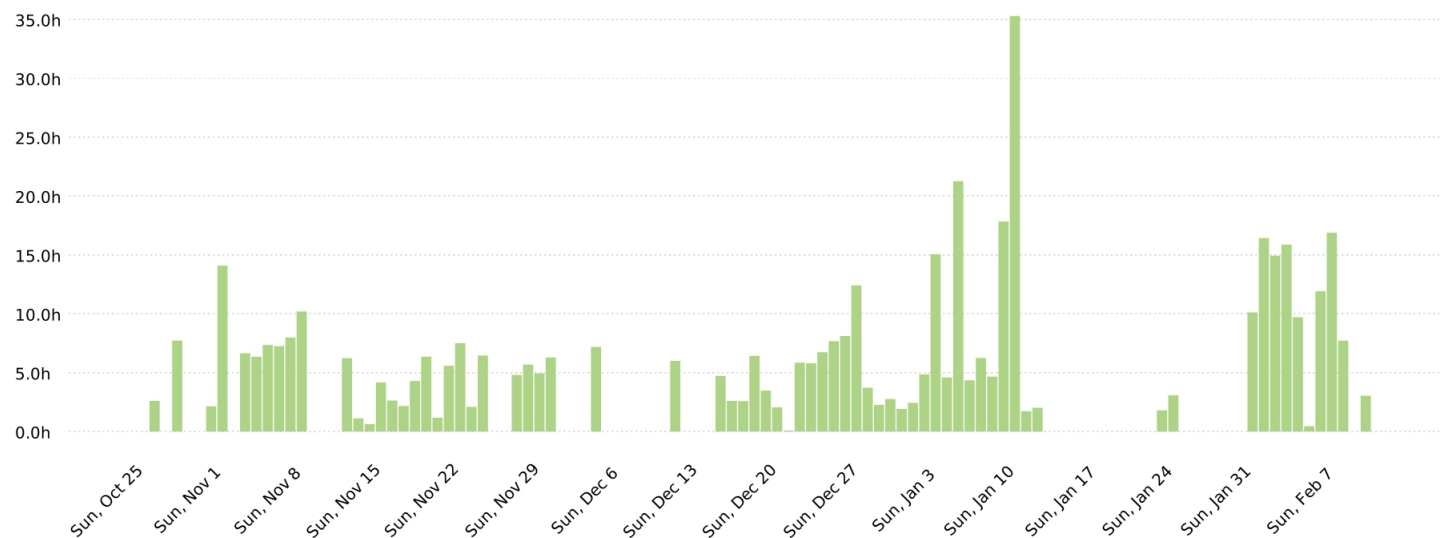
Alejandro, Manuel	02:25:00	0.00 EUR
Tests de historia 3 y 6 - MADAJA	02:25:00	0.00 EUR
Alejandro, Juan José, Manuel	03:44:00	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 9 - MADAJA	03:44:00	0.00 EUR
Alejandro	67:08:30	0.00 EUR
Validación formularios API - MADAJA	02:11:38	0.00 EUR
Validaciones de formularios - MADAJA	01:10:51	0.00 EUR
Test unitario de: deleteVehículo y reservarVehiculo - MADAJA	00:02:17	0.00 EUR
Test unitario de Mecanico - MADAJA	01:23:52	0.00 EUR
Test unitario de DELETE de Oferta - MADAJA	00:09:05	0.00 EUR
Test unitario de comprarVehiculo, estaVendido y estaEnRevision - MADAJA	00:46:53	0.00 EUR
Sistema de logs - MADAJA	02:04:00	0.00 EUR
Pruebas Unitarias Historia de Usuario 1 - MADAJA	03:56:31	0.00 EUR
Pruebas unitarias - MADAJA	03:38:56	0.00 EUR
Implementar API - MADAJA	17:20:15	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 14 - MADAJA	02:35:07	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 13 - MADAJA	07:19:41	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 3 - MADAJA	01:51:00	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 1 - MADAJA	07:52:46	0.00 EUR
Eliminar oferta - MADAJA	03:55:09	0.00 EUR
Documento 3 - MADAJA	03:23:44	0.00 EUR
Documentación de la API en Swagger - MADAJA	04:30:08	0.00 EUR
Añadir entidades Persona, Trabajador, Gestor, Mecanico y Cliente - MADAJA	00:11:00	0.00 EUR

Summary report

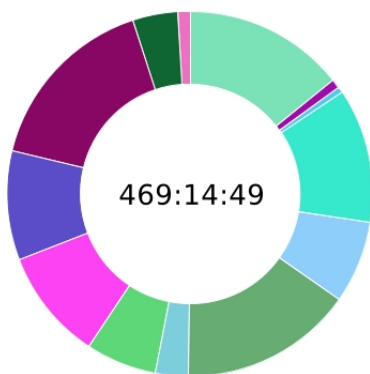


10/25/2020 - 02/10/2021

Total: 469:14:49 Billable: 00:00:00 Amount: 0.00 EUR

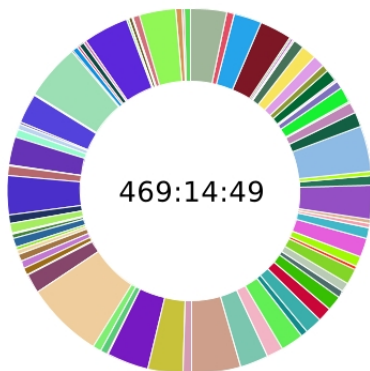


Tag



Álvaro, Manuel	05:10:09	1.10%
Álvaro, Alejandro	18:44:00	3.99%
Álvaro	75:28:45	16.09%
Manuel	45:11:45	9.63%
Juan José	46:26:11	9.90%
Grupo	29:15:25	6.24%
Daniel, Manuel	13:46:20	2.93%
Daniel	72:01:28	15.35%
Antonio, Juan José	34:04:00	7.26%
Antonio	55:49:16	11.90%
Alejandro, Manuel	02:25:00	0.52%
Alejandro, Juan José, Manuel	03:44:00	0.79%
Alejandro	67:08:30	14.31%

Task



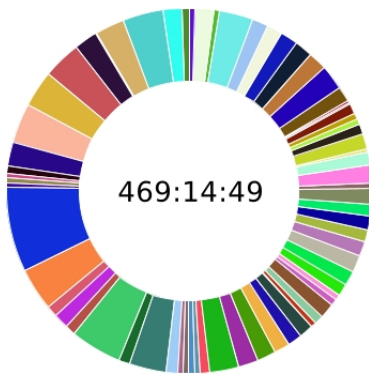
● Validación formularios API - MADAJA	02:11:38	0.47%
● Validaciones de formularios - MADAJA	01:10:51	0.25%
● Tests de historia 3 y 6 - MADAJA	02:25:00	0.52%
● Tests de AlquilerController, ReservaController y VentaController - MADAJA	15:02:00	3.20%
● Tests - MADAJA	02:47:01	0.59%
● Test unitario paginación concesionario - MADAJA	00:13:30	0.05%
● Test unitario paginación cliente - MADAJA	00:22:10	0.08%
● Test unitario de: deleteVehículo y reservarVehiculo - MADAJA	00:02:17	0.01%
● Test unitario de Mecanico - MADAJA	01:23:52	0.30%
● Test unitario de DELETE de Oferta - MADAJA	00:09:05	0.03%
● Test unitario de comprarVehiculo, estaVendido y estaEnRevision - MADAJA	00:46:53	0.17%
● SQL Vehículos para paginación - MADAJA	18:31:12	3.95%
● SQL SeguroVehiculos para paginación - MADAJA	01:32:22	0.33%
● Sistema de logs - MADAJA	02:04:00	0.44%
● Separación diagrama de capas - MADAJA	01:12:22	0.26%
● Reunión 2: Revisión de estado - MADAJA	01:51:00	0.39%
● Reunión 1: Reparto de tareas - MADAJA	00:35:00	0.12%
● Reuniones - MADAJA	23:28:25	5.00%
● Restricciones simples - MADAJA	00:31:20	0.11%
● Reglas de negocio - MADAJA	12:10:00	2.59%
● Reglas de Negocio - MADAJA	00:53:00	0.19%
● Refactorización y limpieza de código - MADAJA	02:13:00	0.47%
● Pruebas unitarias historias de usuario 2 y 4 - MADAJA	03:16:23	0.70%
● Pruebas unitarias historias de usuario 15 y 16 - MADAJA	11:39:57	2.49%
● Pruebas unitarias historia de usuario 8 - MADAJA	00:28:00	0.10%
● Pruebas Unitarias Historia de Usuario 1 - MADAJA	03:56:31	0.84%

● Pruebas unitarias - MADAJA	16:11:09	3.45%
● Pruebas Historia de usuario 18 - MADAJA	03:32:44	0.76%
● Pruebas de "Alquiler", "Venta", "Reserva" y "ReservaService" - MADAJA	04:04:33	0.87%
● Prueba unitaria paginación vehículos - MADAJA	00:27:31	0.10%
● Prueba unitaria paginación ofertas - MADAJA	01:32:11	0.33%
● Prueba unitaria historia usuario 9 - MADAJA	03:56:25	0.84%
● Planificación - MADAJA	01:05:00	0.23%
● Paginación ventas - MADAJA	02:05:18	0.45%
● Paginación vehículos - MADAJA	02:59:43	0.64%
● Paginación ofertas - MADAJA	02:55:00	0.62%
● Paginación - MADAJA	03:02:35	0.65%
● Métricas del proyecto - MADAJA	00:09:00	0.03%
● Modelo de Datos - MADAJA	07:54:00	1.68%
● Mockups de escenarios de prueba - MADAJA	32:06:00	6.84%
● Mejora estética de la página y arreglo de formularios y vistas - MADAJA	03:35:11	0.77%
● Informe individual - MADAJA	02:41:34	0.57%
● Implementar entidades "Alquiler" - MADAJA	00:36:16	0.13%
● Implementar API - MADAJA	17:20:15	3.70%
● Implementación historia de usuario 5 - MADAJA	14:27:20	3.08%
● Implementación Historia de usuario 20 - MADAJA	03:46:36	0.81%
● Implementación historia de usuario 19 - MADAJA	20:20:25	4.33%
● Implementación Historia de usuario 18 - MADAJA	11:45:15	2.50%
● Implementación Historia de usuario 16 - MADAJA	06:26:49	1.37%
● Implementación Historia de usuario 15 - MADAJA	09:43:24	2.07%
● Implementación Historia de usuario 14 - MADAJA	02:35:07	0.55%
● Implementación Historia de usuario 13 - MADAJA	07:19:41	1.56%

● Implementación historia de usuario 12 - MADAJA	06:00:00	1.28%
● Implementación historia de usuario 11 - MADAJA	06:00:00	1.28%
● Implementación de historias de usuario 4,6,8 - MADAJA	02:53:57	0.62%
● Implementación de historia de usuario 9 - MADAJA	03:44:00	0.79%
● Implementación de historia de usuario 7 - MADAJA	06:18:02	1.34%
● Implementación de historia de usuario 3 - MADAJA	01:51:00	0.39%
● Implementación de historia de usuario 2 - MADAJA	03:53:21	0.83%
● Implementación de historia de usuario 1 - MADAJA	07:52:46	1.68%
● Implementación de entidad prueba - MADAJA	04:45:00	1.01%
● Historia de usuario 10 - MADAJA	01:47:00	0.38%
● Establecer entidades y actores - MADAJA	01:25:00	0.30%
● Escenarios de pruebas - MADAJA	14:05:00	3.00%
● Eliminar oferta - MADAJA	03:55:09	0.84%
● Documento de tareas y tiempo invertido - MADAJA	01:56:00	0.41%
● Documento de Diseño del sistema - MADAJA	18:53:38	4.03%
● Documento 3 - MADAJA	06:01:59	1.29%
● Documentación de la API en Swagger - MADAJA	04:30:08	0.96%
● Documentación API Alquiler y Concesionario - MADAJA	00:46:27	0.16%
● Documentación - MADAJA	06:25:47	1.37%
● Diagrama de dominio por partes - MADAJA	03:08:01	0.67%
● Custom Error Controller - MADAJA	00:17:25	0.06%
● Creación de documento y descripción - MADAJA	00:36:00	0.13%
● Corregir diagramas y entidades - MADAJA	04:47:59	1.02%
● Corrección de errores - MADAJA	03:02:33	0.65%
● Configuración de seguridad - MADAJA	04:52:44	1.04%
● Completar entidad Vehículos, añadir entidades Incidencia, Oferta, Concesionario - MADAJA	06:03:13	1.29%
● Añadir roles e historias de usuario - MADAJA	04:30:00	0.96%

● Añadir entidades Persona, Trabajador, Gestor, Mecanico y Cliente - MADAJA	00:11:00	0.04%
● Añadir entidades "Venta" - MADAJA	00:32:26	0.12%
● Añadir entidades "Seguro", "SeguroCliente", "SeguroVehiculo" y "Franquicia" - MADAJA	00:36:00	0.13%
● Añadir entidades "Envio", "Localización", "Recogida" y "Reserva" - MADAJA	01:00:00	0.21%
● Añadir buscadores - MADAJA	13:06:09	2.79%
● Arreglo documento 1 - MADAJA	11:43:21	2.50%
● Arreglar incidencia-mecanico - MADAJA	02:45:37	0.59%
● API de Alquiler y Concesionario - MADAJA	15:22:16	3.28%

Date



● 02/10/2021	03:02:35	0.65%
● 02/08/2021	07:43:30	1.65%
● 02/07/2021	16:53:09	3.60%
● 02/06/2021	11:55:14	2.54%
● 02/05/2021	00:27:31	0.10%
● 02/04/2021	09:42:51	2.07%
● 02/03/2021	15:52:15	3.38%
● 02/02/2021	14:56:10	3.18%
● 02/01/2021	16:25:59	3.50%
● 01/31/2021	10:07:02	2.16%
● 01/24/2021	03:04:53	0.66%
● 01/23/2021	01:47:51	0.38%
● 01/12/2021	02:01:15	0.43%
● 01/11/2021	01:43:37	0.37%
● 01/10/2021	35:17:05	7.52%
● 01/09/2021	17:50:20	3.80%

01/08/2021	04:40:12	1.00%
01/07/2021	06:15:00	1.33%
01/06/2021	04:21:20	0.93%
01/05/2021	21:16:09	4.53%
01/04/2021	04:35:43	0.98%
01/03/2021	15:03:19	3.21%
01/02/2021	04:51:11	1.03%
01/01/2021	02:26:06	0.52%
12/31/2020	01:55:17	0.41%
12/30/2020	02:45:37	0.59%
12/29/2020	02:15:44	0.48%
12/28/2020	03:43:18	0.79%
12/27/2020	12:24:33	2.64%
12/26/2020	08:06:49	1.73%
12/25/2020	07:40:46	1.64%
12/24/2020	06:44:11	1.44%
12/23/2020	05:48:02	1.24%
12/22/2020	05:51:06	1.25%
12/21/2020	00:05:34	0.02%
12/20/2020	02:03:16	0.44%
12/19/2020	03:28:33	0.74%
12/18/2020	06:25:52	1.37%
12/17/2020	02:35:07	0.55%
12/16/2020	02:36:02	0.55%
12/15/2020	04:43:39	1.01%
12/11/2020	06:00:00	1.28%
12/04/2020	07:11:01	1.53%
11/30/2020	06:17:44	1.34%

● 11/29/2020	04:56:11	1.05%
● 11/28/2020	05:41:23	1.21%
● 11/27/2020	04:48:05	1.02%
● 11/24/2020	06:27:05	1.37%
● 11/23/2020	02:06:00	0.45%
● 11/22/2020	07:30:01	1.60%
● 11/21/2020	05:35:00	1.19%
● 11/20/2020	01:10:41	0.25%
● 11/19/2020	06:21:38	1.36%
● 11/18/2020	04:17:43	0.92%
● 11/17/2020	02:10:02	0.46%
● 11/16/2020	02:37:57	0.56%
● 11/15/2020	04:10:20	0.89%
● 11/14/2020	00:37:37	0.13%
● 11/13/2020	01:07:05	0.24%
● 11/12/2020	06:14:13	1.33%
● 11/08/2020	10:12:00	2.17%
● 11/07/2020	07:59:20	1.70%
● 11/06/2020	07:15:00	1.55%
● 11/05/2020	07:21:00	1.57%
● 11/04/2020	06:21:00	1.35%
● 11/03/2020	06:39:00	1.42%
● 11/01/2020	14:05:00	3.00%
● 10/31/2020	02:09:00	0.46%
● 10/28/2020	07:44:00	1.65%
● 10/26/2020	02:36:00	0.55%

Tag / Task / Date	Duration	Amount
Álvaro, Manuel	05:10:09	0.00 EUR
Custom Error Controller - MADAJA	00:17:25	0.00 EUR
02/08/2021	00:17:25	0.00 EUR
Configuración de seguridad - MADAJA	04:52:44	0.00 EUR
01/24/2021	03:04:53	0.00 EUR
01/23/2021	01:47:51	0.00 EUR
Álvaro, Alejandro	18:44:00	0.00 EUR
Métricas del proyecto - MADAJA	00:09:00	0.00 EUR
11/08/2020	00:09:00	0.00 EUR
Escenarios de pruebas - MADAJA	14:05:00	0.00 EUR
11/01/2020	08:42:00	0.00 EUR
10/31/2020	02:09:00	0.00 EUR
10/28/2020	03:14:00	0.00 EUR
Añadir roles e historias de usuario - MADAJA	04:30:00	0.00 EUR
10/28/2020	04:30:00	0.00 EUR
Álvaro	75:28:45	0.00 EUR
SQL Vehículos para paginación - MADAJA	18:31:12	0.00 EUR
12/27/2020	10:24:33	0.00 EUR
12/26/2020	03:42:17	0.00 EUR
12/25/2020	04:24:22	0.00 EUR
SQL SeguroVehiculos para paginación - MADAJA	01:32:22	0.00 EUR
02/07/2021	01:32:22	0.00 EUR
Separación diagrama de capas - MADAJA	01:12:22	0.00 EUR
02/07/2021	01:12:22	0.00 EUR

Pruebas unitarias - MADAJA	12:32:13	0.00 EUR
12/24/2020	06:44:11	0.00 EUR
12/23/2020	05:48:02	0.00 EUR
Mejora estética de la página y arreglo de formularios y vistas - MADAJA	03:35:11	0.00 EUR
02/06/2021	03:35:11	0.00 EUR
Historia de usuario 10 - MADAJA	01:47:00	0.00 EUR
12/22/2020	01:47:00	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	11:39:20	0.00 EUR
01/09/2021	06:17:47	0.00 EUR
01/08/2021	02:05:09	0.00 EUR
12/25/2020	03:16:24	0.00 EUR
Documentación API Alquiler y Concesionario - MADAJA	00:46:27	0.00 EUR
02/04/2021	00:46:27	0.00 EUR
Diagrama de dominio por partes - MADAJA	03:08:01	0.00 EUR
02/07/2021	03:08:01	0.00 EUR
Añadir entidades "Seguro", "SeguroCliente", "SeguroVehiculo" y "Franquicia" - MADAJA	00:36:00	0.00 EUR
11/13/2020	00:36:00	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	04:46:21	0.00 EUR
01/09/2021	04:46:21	0.00 EUR
API de Alquiler y Concesionario - MADAJA	15:22:16	0.00 EUR
02/04/2021	03:37:02	0.00 EUR
02/03/2021	06:48:41	0.00 EUR
02/02/2021	04:56:33	0.00 EUR
Manuel	45:11:45	0.00 EUR

Tests de AlquilerController, ReservaController y VentaController - MADAJA	15:02:00	0.00 EUR
01/10/2021	15:02:00	0.00 EUR
Reglas de negocio - MADAJA	12:10:00	0.00 EUR
01/10/2021	12:10:00	0.00 EUR
Pruebas unitarias historia de usuario 8 - MADAJA	00:28:00	0.00 EUR
11/29/2020	00:28:00	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 20 - MADAJA	03:46:36	0.00 EUR
01/10/2021	02:50:00	0.00 EUR
12/22/2020	00:56:36	0.00 EUR
Implementación de historias de usuario 4,6,8 - MADAJA	02:53:57	0.00 EUR
11/20/2020	01:10:41	0.00 EUR
11/19/2020	01:43:16	0.00 EUR
Corregir diagramas y entidades - MADAJA	04:47:59	0.00 EUR
11/17/2020	02:10:02	0.00 EUR
11/16/2020	02:37:57	0.00 EUR
Completar entidad Vehículos, añadir entidades Incidencia, Oferta, Concesionario - MADAJA	06:03:13	0.00 EUR
11/12/2020	06:03:13	0.00 EUR
Juan José	46:26:11	0.00 EUR
Pruebas Historia de usuario 18 - MADAJA	03:32:44	0.00 EUR
01/07/2021	03:32:44	0.00 EUR
Prueba unitaria historia usuario 9 - MADAJA	03:56:25	0.00 EUR
11/30/2020	03:56:25	0.00 EUR
Informe individual - MADAJA	02:41:34	0.00 EUR
02/08/2021	02:41:34	0.00 EUR

Implementar entidades "Alquiler" - MADAJA	00:36:16	0.00 EUR
11/14/2020	00:25:33	0.00 EUR
11/13/2020	00:10:43	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 18 - MADAJA	11:45:15	0.00 EUR
01/06/2021	04:21:20	0.00 EUR
01/05/2021	02:59:23	0.00 EUR
12/26/2020	04:24:32	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 7 - MADAJA	06:18:02	0.00 EUR
12/19/2020	02:53:24	0.00 EUR
11/30/2020	02:21:19	0.00 EUR
11/19/2020	01:03:19	0.00 EUR
Documento 3 - MADAJA	02:38:15	0.00 EUR
02/07/2021	02:38:15	0.00 EUR
Añadir buscadores - MADAJA	13:06:09	0.00 EUR
02/04/2021	02:13:00	0.00 EUR
02/03/2021	02:02:14	0.00 EUR
02/01/2021	04:21:46	0.00 EUR
01/31/2021	04:29:09	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	01:51:31	0.00 EUR
01/09/2021	01:51:31	0.00 EUR
Grupo	29:15:25	0.00 EUR
Reunión 2: Revisión de estado - MADAJA	01:51:00	0.00 EUR
11/04/2020	01:51:00	0.00 EUR
Reunión 1: Reparto de tareas - MADAJA	00:35:00	0.00 EUR
10/26/2020	00:35:00	0.00 EUR

Reuniones - MADAJA	23:28:25	0.00 EUR
02/08/2021	02:25:44	0.00 EUR
02/06/2021	01:48:04	0.00 EUR
02/04/2021	03:06:22	0.00 EUR
02/02/2021	02:46:09	0.00 EUR
01/05/2021	03:32:45	0.00 EUR
12/28/2020	01:06:49	0.00 EUR
12/20/2020	01:27:34	0.00 EUR
11/29/2020	02:25:00	0.00 EUR
11/22/2020	01:39:38	0.00 EUR
11/15/2020	03:10:20	0.00 EUR
Establecer entidades y actores - MADAJA	01:25:00	0.00 EUR
10/26/2020	01:25:00	0.00 EUR
Documento de tareas y tiempo invertido - MADAJA	01:56:00	0.00 EUR
11/08/2020	01:56:00	0.00 EUR
Daniel, Manuel	13:46:20	0.00 EUR
Restricciones simples - MADAJA	00:31:20	0.00 EUR
11/07/2020	00:31:20	0.00 EUR
Modelo de Datos - MADAJA	07:54:00	0.00 EUR
11/06/2020	03:22:00	0.00 EUR
11/03/2020	04:32:00	0.00 EUR
Implementación de entidad prueba - MADAJA	04:45:00	0.00 EUR
11/07/2020	04:45:00	0.00 EUR
Creación de documento y descripción - MADAJA	00:36:00	0.00 EUR
10/26/2020	00:36:00	0.00 EUR

Daniel	72:01:28	0.00 EUR
Tests - MADAJA	02:47:01	0.00 EUR
02/02/2021	02:47:01	0.00 EUR
Refactorización y limpieza de código - MADAJA	02:13:00	0.00 EUR
02/07/2021	02:13:00	0.00 EUR
Pruebas de "Alquiler", "Venta", "Reserva" y "ReservaService" - MADAJA	04:04:33	0.00 EUR
11/29/2020	02:03:11	0.00 EUR
11/27/2020	02:01:22	0.00 EUR
Paginación - MADAJA	03:02:35	0.00 EUR
02/10/2021	03:02:35	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 5 - MADAJA	14:27:20	0.00 EUR
12/04/2020	05:07:01	0.00 EUR
11/24/2020	05:17:17	0.00 EUR
11/22/2020	04:03:02	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 19 - MADAJA	20:20:25	0.00 EUR
02/01/2021	06:28:06	0.00 EUR
01/05/2021	05:30:01	0.00 EUR
01/03/2021	06:22:18	0.00 EUR
12/27/2020	02:00:00	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 12 - MADAJA	06:00:00	0.00 EUR
12/18/2020	06:00:00	0.00 EUR
Implementación historia de usuario 11 - MADAJA	06:00:00	0.00 EUR
12/11/2020	06:00:00	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	00:31:03	0.00 EUR
01/10/2021	00:31:03	0.00 EUR

Documentación - MADAJA	06:25:47	0.00 EUR
02/08/2021	02:01:05	0.00 EUR
02/07/2021	02:22:01	0.00 EUR
02/06/2021	02:02:41	0.00 EUR
Corrección de errores - MADAJA	03:02:33	0.00 EUR
02/07/2021	03:02:33	0.00 EUR
Añadir entidades "Envío", "Localización", "Recogida" y "Reserva" - MADAJA	01:00:00	0.00 EUR
11/15/2020	01:00:00	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	02:07:11	0.00 EUR
01/10/2021	02:07:11	0.00 EUR
Antonio, Juan José	34:04:00	0.00 EUR
Reglas de Negocio - MADAJA	00:53:00	0.00 EUR
11/01/2020	00:53:00	0.00 EUR
Planificación - MADAJA	01:05:00	0.00 EUR
11/07/2020	01:05:00	0.00 EUR
Mockups de escenarios de prueba - MADAJA	32:06:00	0.00 EUR
11/08/2020	08:07:00	0.00 EUR
11/07/2020	01:38:00	0.00 EUR
11/06/2020	03:53:00	0.00 EUR
11/05/2020	07:21:00	0.00 EUR
11/04/2020	04:30:00	0.00 EUR
11/03/2020	02:07:00	0.00 EUR
11/01/2020	04:30:00	0.00 EUR
Antonio	55:49:16	0.00 EUR
Test unitario paginación concesionario - MADAJA	00:13:30	0.00 EUR

02/08/2021	00:06:20	0.00 EUR
02/06/2021	00:07:10	0.00 EUR
Test unitario paginación cliente - MADAJA	00:22:10	0.00 EUR
02/08/2021	00:11:22	0.00 EUR
02/06/2021	00:10:48	0.00 EUR
Pruebas unitarias historias de usuario 2 y 4 - MADAJA	03:16:23	0.00 EUR
11/28/2020	03:16:23	0.00 EUR
Pruebas unitarias historias de usuario 15 y 16 - MADAJA	11:39:57	0.00 EUR
01/31/2021	01:42:44	0.00 EUR
01/09/2021	02:41:58	0.00 EUR
01/08/2021	02:35:03	0.00 EUR
01/04/2021	02:26:00	0.00 EUR
01/03/2021	02:14:12	0.00 EUR
Prueba unitaria paginación vehículos - MADAJA	00:27:31	0.00 EUR
02/05/2021	00:27:31	0.00 EUR
Prueba unitaria paginación ofertas - MADAJA	01:32:11	0.00 EUR
02/06/2021	01:32:11	0.00 EUR
Paginación ventas - MADAJA	02:05:18	0.00 EUR
02/03/2021	02:05:18	0.00 EUR
Paginación vehículos - MADAJA	02:59:43	0.00 EUR
02/03/2021	02:30:45	0.00 EUR
02/02/2021	00:28:58	0.00 EUR
Paginación ofertas - MADAJA	02:55:00	0.00 EUR
02/03/2021	01:19:38	0.00 EUR
02/02/2021	01:35:22	0.00 EUR

Implementación Historia de usuario 16 - MADAJA	06:26:49	0.00 EUR
01/03/2021	06:26:49	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 15 - MADAJA	09:43:24	0.00 EUR
01/02/2021	04:51:11	0.00 EUR
12/29/2020	02:15:44	0.00 EUR
12/28/2020	02:36:29	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 2 - MADAJA	03:53:21	0.00 EUR
11/23/2020	02:06:00	0.00 EUR
11/22/2020	01:47:21	0.00 EUR
Documento de Diseño del sistema - MADAJA	06:43:15	0.00 EUR
01/10/2021	01:48:16	0.00 EUR
01/09/2021	02:12:43	0.00 EUR
01/07/2021	02:42:16	0.00 EUR
Añadir entidades "Venta" - MADAJA	00:32:26	0.00 EUR
11/14/2020	00:12:04	0.00 EUR
11/13/2020	00:20:22	0.00 EUR
Arreglo documento 1 - MADAJA	02:58:18	0.00 EUR
01/10/2021	00:48:35	0.00 EUR
01/04/2021	02:09:43	0.00 EUR
Alejandro, Manuel	02:25:00	0.00 EUR
Tests de historia 3 y 6 - MADAJA	02:25:00	0.00 EUR
11/28/2020	02:25:00	0.00 EUR
Alejandro, Juan José, Manuel	03:44:00	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 9 - MADAJA	03:44:00	0.00 EUR
11/21/2020	03:44:00	0.00 EUR

Alejandro	67:08:30	0.00 EUR
Validación formularios API - MADAJA	02:11:38	0.00 EUR
02/01/2021	02:11:38	0.00 EUR
Validaciones de formularios - MADAJA	01:10:51	0.00 EUR
12/20/2020	00:35:42	0.00 EUR
12/19/2020	00:35:09	0.00 EUR
Test unitario de: deleteVehículo y reservarVehiculo - MADAJA	00:02:17	0.00 EUR
02/02/2021	00:02:17	0.00 EUR
Test unitario de Mecanico - MADAJA	01:23:52	0.00 EUR
02/02/2021	01:23:52	0.00 EUR
Test unitario de DELETE de Oferta - MADAJA	00:09:05	0.00 EUR
02/02/2021	00:09:05	0.00 EUR
Test unitario de comprarVehiculo, estaVendido y estaEnRevision - MADAJA	00:46:53	0.00 EUR
02/02/2021	00:46:53	0.00 EUR
Sistema de logs - MADAJA	02:04:00	0.00 EUR
12/04/2020	02:04:00	0.00 EUR
Pruebas Unitarias Historia de Usuario 1 - MADAJA	03:56:31	0.00 EUR
11/27/2020	02:46:43	0.00 EUR
11/24/2020	01:09:48	0.00 EUR
Pruebas unitarias - MADAJA	03:38:56	0.00 EUR
12/22/2020	03:07:30	0.00 EUR
12/21/2020	00:05:34	0.00 EUR
12/18/2020	00:25:52	0.00 EUR
Implementar API - MADAJA	17:20:15	0.00 EUR
01/12/2021	02:01:15	0.00 EUR

01/11/2021	01:43:37	0.00 EUR
01/05/2021	09:14:00	0.00 EUR
01/01/2021	02:26:06	0.00 EUR
12/31/2020	01:55:17	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 14 - MADAJA	02:35:07	0.00 EUR
12/17/2020	02:35:07	0.00 EUR
Implementación Historia de usuario 13 - MADAJA	07:19:41	0.00 EUR
12/16/2020	02:36:02	0.00 EUR
12/15/2020	04:43:39	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 3 - MADAJA	01:51:00	0.00 EUR
11/21/2020	01:51:00	0.00 EUR
Implementación de historia de usuario 1 - MADAJA	07:52:46	0.00 EUR
11/19/2020	03:35:03	0.00 EUR
11/18/2020	04:17:43	0.00 EUR
Eliminar oferta - MADAJA	03:55:09	0.00 EUR
01/31/2021	03:55:09	0.00 EUR
Documento 3 - MADAJA	03:23:44	0.00 EUR
02/07/2021	00:44:35	0.00 EUR
02/06/2021	02:39:09	0.00 EUR
Documentación de la API en Swagger - MADAJA	04:30:08	0.00 EUR
02/03/2021	01:05:39	0.00 EUR
02/01/2021	03:24:29	0.00 EUR
Añadir entidades Persona, Trabajador, Gestor, Mecanico y Cliente - MADAJA	00:11:00	0.00 EUR
11/12/2020	00:11:00	0.00 EUR
Arreglar incidencia-mecanico - MADAJA	02:45:37	0.00 EUR

